



SEQUENCE LISTING

<110> De La Fuente, Jose de Jesus
Kocan, Katherine M.
Garcia-Almazan, Consuelo
Garcia-Garcia, Jose Carlos
Blouin, Edwin F.

<120> Immunoprotective recombinant antigen from anaplasma marginale, vaccine compositions and methods of use

<130> 67686/00-602

<140> US 10/002,636

<141> 2001-10-26

<150> US 60/244,333

<151> 2000-10-30

<160> 8

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 22

<212> DNA

<213> artificial

<220>

<223> oligonucleotide primer

<400> 1

gcattacaac gcaacgcttg ag

22

<210> 2

<211> 22

<212> DNA

<213> artificial

<220>

<223> oligonucleotide primer

<400> 2

gctttacgcc gccgctgcg cc

22

<210> 3

<211> 30

<212> DNA

<213> artificial

<220>

<223> oligonucleotide sequence

<400> 3

ccgctcgaga tgtttagcgga gtatgtgtcc

30

<210> 4
<211> 24
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> oligonucleotide primer

<400> 4
gaagatctcg ccgccgcctg cgcc

24

<210> 5
<211> 41
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> oligonucleotide primer

<400> 5
ccgaattcca tgtagcggc taattggcgg caagagatgc g

41

<210> 6
<211> 29
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> oligonucleotide primer

<400> 6
ccagatctct ttacgccgcc gcctgcgcc

29

<210> 7
<211> 27
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> oligonucleotide primer

<400> 7
gagatctgct gatggctcgt cagcggg

27

<210> 8
<211> 31
<212> DNA
<213> artificial

<220>
<223> oligonucleotide primer

<400> 8

ggtcgaccct gattgagacg atgtactggc c

31